



Conditions requises pour le déploiement de SCV

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
December 09, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/sc-plugin-vmware-vsphere-61/scpivs44_deployment_planning_and_requirements.html on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Conditions requises pour le déploiement de SCV	1
Planification et exigences de déploiement	1
Exigences de l'hôte	1
Conditions de licence	2
Support logiciel	3
Exigences en matière d'espace, de dimensionnement et de mise à l'échelle	3
Exigences de connexion et de port	3
Configurations prises en charge	4
Privilèges RBAC requis	5
AutoSupport	6
Privilèges ONTAP requis	6
Privilèges ONTAP minimum requis	6
Informations complémentaires sur ONTAP	7
Privilèges vCenter minimaux requis	8
Privilèges requis pour le rôle d'administrateur vCenter	8
Privilèges requis spécifiques au plug-in SnapCenter pour VMware vCenter	8

Conditions requises pour le déploiement de SCV

Planification et exigences de déploiement

Vous devez connaître les exigences suivantes avant de commencer à déployer le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV).

Exigences de l'hôte

Avant de commencer le déploiement de SnapCenter Plug-in for VMware vSphere (SCV), vous devez vous familiariser avec les exigences de l'hôte.

- Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere est déployé en tant que machine virtuelle Linux, qu'il soit utilisé pour protéger les données sur les systèmes Windows ou Linux.
- Vous devez déployer le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere sur le serveur vCenter.

Les planifications de sauvegarde sont exécutées dans le fuseau horaire dans lequel le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere est déployé et vCenter signale les données dans le fuseau horaire dans lequel il se trouve. Par conséquent, si le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere et vCenter se trouvent dans des fuseaux horaires différents, les données du tableau de bord du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere peuvent ne pas être identiques à celles des rapports.

- Vous ne devez pas déployer le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere dans un dossier dont le nom contient des caractères spéciaux.

Le nom du dossier ne doit pas contenir les caractères spéciaux suivants : \$!@#%^&()_+{}';.,*?"<>|

- Vous devez déployer et enregistrer une instance distincte et unique du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere pour chaque serveur vCenter.
 - Chaque serveur vCenter, qu'il soit en mode lié ou non, doit être associé à une instance distincte du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.
 - Chaque instance du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere doit être déployée en tant que machine virtuelle Linux distincte.

Par exemple, supposons que vous souhaitiez effectuer des sauvegardes à partir de six instances différentes de vCenter Server. Dans ce cas, vous devez déployer le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere sur six hôtes et chaque serveur vCenter doit être associé à une instance unique du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere.

- Pour protéger les machines virtuelles vVol (machines virtuelles sur les banques de données VMware vVol), vous devez d'abord déployer les ONTAP tools for VMware vSphere. Les outils ONTAP provisionnent et configurent le stockage pour les vVols sur ONTAP et sur le client Web VMware.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation des ONTAP tools for VMware vSphere . En outre, reportez-vous à "[Outil de matrice d'interopérabilité NetApp](#)" pour les dernières informations sur les versions prises en charge sur les outils ONTAP .

- Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere offre une prise en charge limitée des périphériques PCI ou PCIe partagés (par exemple, le GPU NVIDIA Grid) en raison d'une limitation des machines virtuelles dans la prise en charge de Storage vMotion. Pour plus d'informations, consultez le document du fournisseur Guide de déploiement pour VMware.

- Ce qui est pris en charge :

Création de groupes de ressources

Création de sauvegardes sans cohérence de VM

Restauration d'une machine virtuelle complète lorsque tous les VMDK se trouvent sur une banque de données NFS et que le plug-in n'a pas besoin d'utiliser Storage vMotion

Attachement et détachement de VMDK

Montage et démontage des banques de données

Restaurations de fichiers invités

- Ce qui n'est pas pris en charge :

Création de sauvegardes avec cohérence VM

Restauration d'une machine virtuelle complète lorsqu'un ou plusieurs VMDK se trouvent sur une banque de données VMFS.

- Pour une liste détaillée des limitations du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere , reportez-vous à ["Notes de publication du SnapCenter Plug-in for VMware vSphere"](#) .

Conditions de licence

Vous devez fournir des licences pour...	Exigence de licence
ONTAP	L'un d'entre eux : SnapMirror ou SnapVault (pour une protection secondaire des données quel que soit le type de relation)
Produits complémentaires	vSphere Standard, Enterprise ou Enterprise Plus Une licence vSphere est requise pour effectuer des opérations de restauration à l'aide de Storage vMotion. Les licences vSphere Essentials ou Essentials Plus n'incluent pas Storage vMotion.
Destinations principales	SnapCenter Standard : requis pour effectuer une protection basée sur les applications sur VMware SnapRestore: requis pour effectuer des opérations de restauration pour les machines virtuelles et les banques de données VMware uniquement FlexClone: utilisé pour les opérations de montage et de connexion sur les machines virtuelles et les banques de données VMware uniquement
Destinations secondaires	SnapCenter Standard : utilisé pour les opérations de basculement pour la protection basée sur les applications sur VMware FlexClone: utilisé pour les opérations de montage et de connexion sur les machines virtuelles et les banques de données VMware uniquement

Support logiciel

Article	Versions prises en charge
vCenter vSphere	7.0U1 et supérieur.
Serveur ESXi	7.0U1 et supérieur.
adresses IP	IPv4, IPv6
VMware TLS	1,2, 1,3
TLS sur le serveur SnapCenter	1.2, 1.3 Le serveur SnapCenter l'utilise pour communiquer avec le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere pour les opérations de protection des données d'application sur VMDK.
Application VMware vStorage API pour l'intégration de baies (VAAI)	Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere utilise ceci pour améliorer les performances des opérations de restauration. Il améliore également les performances dans les environnements NFS.
Outils ONTAP pour VMware	Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere l'utilise pour gérer les banques de données vVol (volumes virtuels VMware). Pour les versions prises en charge, reportez-vous à " Outil de matrice d'interopérabilité NetApp ".

Pour obtenir les dernières informations sur les versions prises en charge, reportez-vous à "[Outil de matrice d'interopérabilité NetApp](#)".

Exigences pour les protocoles NVMe sur TCP et NVMe sur FC

La configuration logicielle minimale requise pour la prise en charge des protocoles NVMe sur TCP et NVMe sur FC est :

- vCenter vSphere 7.0U3
- ESXi 7.0U3
- ONTAP 9.10.1

Exigences en matière d'espace, de dimensionnement et de mise à l'échelle

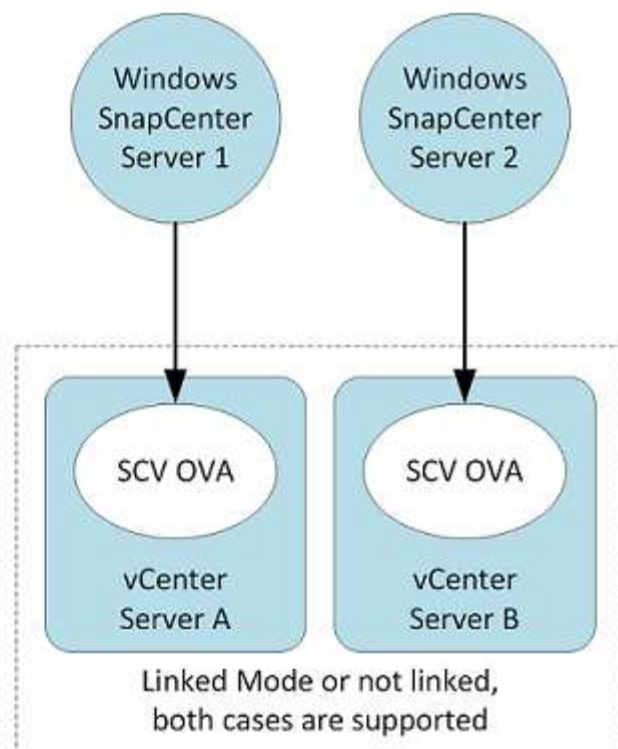
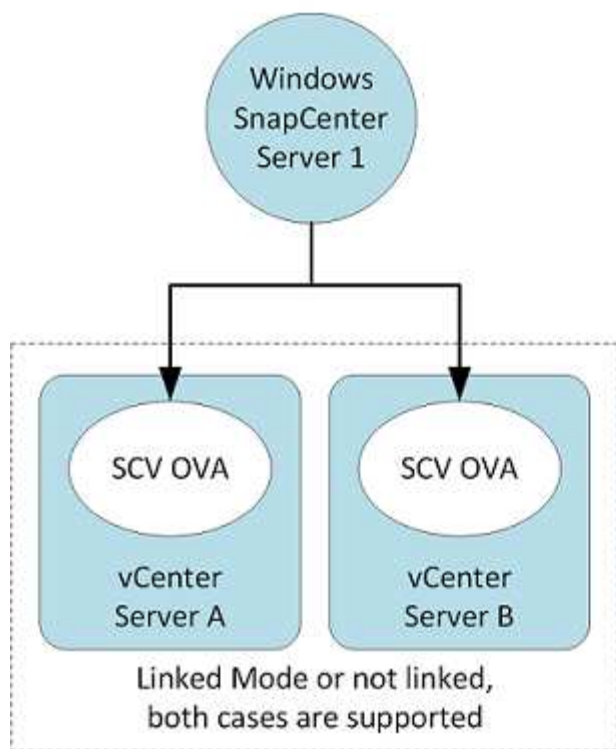
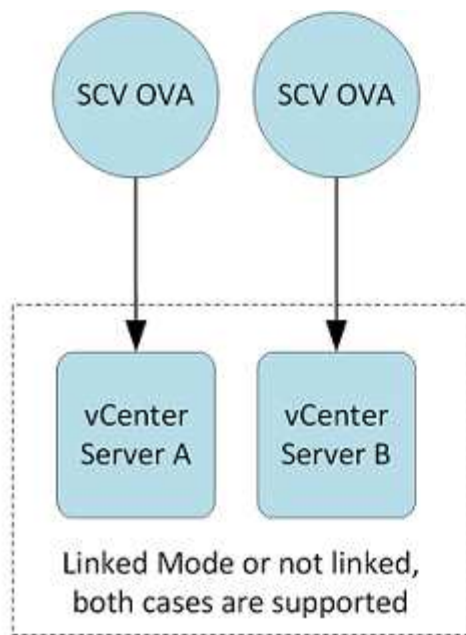
Article	Exigences
Nombre de CPU recommandé	8 cœurs
RAM recommandée	24 Go
Espace disque minimum pour le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, les journaux et la base de données MySQL	100 Go

Exigences de connexion et de port

Type de port	Port préconfiguré
Port du serveur VMware ESXi	443 (HTTPS), bidirectionnel La fonction de restauration de fichiers invités utilise ce port.
SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	8144 (HTTPS), bidirectionnel Le port est utilisé pour les communications entre le client VMware vSphere et le serveur SnapCenter . 8080 bidirectionnel Ce port est utilisé pour gérer les appliances virtuelles. Remarque : le port personnalisé pour l'ajout d'un hôte SCV à SnapCenter est pris en charge.
Port du serveur VMware vSphere vCenter	Vous devez utiliser le port 443 si vous protégez les machines virtuelles vVol.
Cluster de stockage ou port de VM de stockage	443 (HTTPS), bidirectionnel 80 (HTTP), bidirectionnel Le port est utilisé pour communiquer entre l'appliance virtuelle et la machine virtuelle de stockage ou le cluster contenant la machine virtuelle de stockage.

Configurations prises en charge

Chaque instance de plug-in ne prend en charge qu'un seul vCenter Server, qui est en mode lié. Cependant, plusieurs instances de plug-in peuvent prendre en charge le même serveur SnapCenter , comme illustré dans la figure suivante.



Privilèges RBAC requis

Le compte administrateur vCenter doit disposer des privilèges vCenter requis répertoriés dans le tableau suivant.

Pour réaliser cette opération...	Vous devez disposer de ces privilèges vCenter...
Déployer et enregistrer le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere dans vCenter	Extension : extension d'enregistrement

Pour réaliser cette opération...	Vous devez disposer de ces privilèges vCenter...
Mettre à niveau ou supprimer le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Extension • Mettre à jour l'extension • Désenregistrer l'extension
Autoriser le compte utilisateur vCenter Credential enregistré dans SnapCenter à valider l'accès utilisateur au SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	sessions.valider.session
Autoriser les utilisateurs à accéder au SnapCenter Plug-in for VMware vSphere	Administrateur SCV Sauvegarde SCV Restauration de fichiers invités SCV Restauration SCV Vue SCV Le privilège doit être attribué à la racine de vCenter.

AutoSupport

Le SnapCenter Plug-in for VMware vSphere fournit un minimum d'informations pour suivre son utilisation, y compris l'URL du plug-in. AutoSupport inclut un tableau des plug-ins installés qui est affiché par la visionneuse AutoSupport .

Privilèges ONTAP requis

Les privilèges ONTAP minimaux requis varient en fonction des plug-ins SnapCenter que vous utilisez pour la protection des données.



À partir de SnapCenter Plug-in pour VMware (SCV) 5.0, vous devez ajouter des applications de type HTTP et ONTAPI comme méthodes de connexion utilisateur pour tous les utilisateurs ONTAP avec un accès personnalisé basé sur les rôles au SCV. Sans accès à ces applications, les sauvegardes échoueront. Vous devez redémarrer le service SCV pour reconnaître les modifications apportées aux méthodes de connexion des utilisateurs ONTAP .

Privilèges ONTAP minimum requis

Tous les plug-ins SnapCenter nécessitent les privilèges minimaux suivants.

Commandes d'accès complet : privilèges ONTAP minimum.
événement générer-autosupport-log
historique des emplois afficher l'emploi afficher l'emploi arrêter
lun lun créer lun supprimer lun igroup ajouter lun igroup créer lun igroup supprimer lun igroup renommer lun igroup afficher le mappage lun ajouter des nœuds de rapport mappage lun créer le mappage lun supprimer le mappage lun supprimer les nœuds de rapport mappage lun afficher lun modifier lun déplacer dans le volume lun hors ligne lun en ligne réservation persistante lun effacer lun redimensionner lun série lun afficher
liste-destinations-snapmirror-police-ajout-règle-snapmirror-police-modification-règle-snapmirror-police-suppression-règle-snapmirror-police-afficher-snapmirror-restaurer-snapmirror-afficher-snapmirror-afficher-historique-snapmirror-mise-à-jour-snapmirror-mise-à-jour-ls-set
Version

clone de volume créer clone de volume afficher le clone de volume fractionner démarrer le clone de volume fractionner l'état du clone de volume fractionner arrêter le clone de volume créer le volume supprimer le volume détruire le fichier de volume cloner créer le fichier de volume afficher-l'usage-du-disque volume hors ligne volume en ligne volume géré-fonction volume modifier le volume qtree créer le volume qtree supprimer le volume qtree modifier le volume qtree afficher le volume restreindre le volume afficher l'instantané de volume créer l'instantané de volume supprimer l'instantané de volume modifier l'instantané de volume modifier-l'instantané-de-snaplock-expiration-heure instantané de volume renommer l'instantané de volume restaurer l'instantané de volume restaurer le fichier instantané de volume afficher l'instantané de volume afficher-le-delta volume démonter

vserver cifs vserver cifs share create vserver cifs share delete vserver cifs shadowcopy show vserver cifs share show vserver cifs show vserver cifs show vserver export-policy vserver export-policy create vserver export-policy delete vserver export-policy rule create vserver export-policy rule show vserver export-policy show vserver iscsi vserver iscsi connection show vserver nvme subsystem controller vserver nvme subsystem controller show vserver nvme subsystem create vserver nvme subsystem delete vserver nvme subsystem host vserver nvme subsystem host show vserver nvme subsystem host add vserver nvme subsystem host remove vserver nvme subsystem map vserver nvme subsystem map show vserver nvme subsystem map add vserver nvme subsystem map remove vserver nvme subsystem modify vserver nvme subsystem show vserver nvme espace de noms créer un espace de noms vserver nvme supprimer un espace de noms vserver nvme modifier un espace de noms vserver nvme afficher l'interface réseau interface réseau groupes de basculement

Commandes en lecture seule : Privileges ONTAP minimaux

identité du cluster afficher l'interface réseau afficher le serveur virtuel homologue du serveur virtuel afficher le serveur virtuel

Commandes d'accès complet : privilèges ONTAP minimum

unité de stockage du groupe de cohérence afficher

Vous pouvez ignorer la commande *cluster identity show cluster level* lors de la création d'un rôle à associer au vServer de données.



Vous pouvez ignorer les messages d'avertissement concernant les commandes vServer non prises en charge.

Informations complémentaires sur ONTAP

- Vous avez besoin ONTAP 9.12.1 ou de versions ultérieures pour utiliser la fonction de synchronisation active de SnapMirror .
- Pour utiliser la fonction TamperProof Snapshot (TPS) :
 - Vous avez besoin ONTAP 9.13.1 et des versions ultérieures pour SAN
 - Vous avez besoin ONTAP 9.12.1 et des versions ultérieures pour NFS
- Pour les protocoles NVMe sur TCP et NVMe sur FC, vous avez besoin ONTAP 9.10.1 et versions ultérieures.



À partir de la version 9.11.1 ONTAP , la communication avec le cluster ONTAP s'effectue via les API REST. L'utilisateur ONTAP doit avoir l'application http activée. Cependant, si des problèmes sont détectés avec les API REST ONTAP , la clé de configuration « FORCE_ZAPI » facilite le passage au flux de travail ZAPI traditionnel. Vous devrez peut-être ajouter ou mettre à jour cette clé à l'aide des API de configuration et la définir sur true. Se référer à l'article de la base de connaissances, "[Comment utiliser RestAPI pour modifier les paramètres de configuration dans SCV](#)" pour plus d'informations.

Privilèges vCenter minimaux requis

Avant de commencer le déploiement de SnapCenter Plug-in for VMware vSphere, vous devez vous assurer que vous disposez des privilèges vCenter minimaux requis.

Privilèges requis pour le rôle d'administrateur vCenter

Banque de données. Allouer de l'espace Banque de données. Parcourir Banque de données. Supprimer Banque de données. Gestion de fichiers Banque de données. Déplacer Banque de données. Renommer Extension. Enregistrer Extension. Désenregistrer Extension. Mettre à jour Hôte. Configuration. Configuration avancée Hôte. Configuration. Ressources Hôte. Configuration. Paramètres Hôte. Configuration. Stockage Hôte. Local. Créer une machine virtuelle Hôte. Local. Supprimer une machine virtuelle Hôte. Local. Reconfiguration de la machine virtuelle Réseau. Affecter une ressource. Appliquer une recommandation Ressource. Affecter une machine virtuelle au pool Ressource. Migration à froid Ressource. Migration à chaud Ressource. Interroger la machine virtuelle Système. Anonyme Système. Lire Système. Afficher Tâche. Créer Tâche. Mettre à jour Machine virtuelle. Configuration. Ajouter un disque existant Machine virtuelle. Configuration. Ajouter un nouveau disque Machine virtuelle. Configuration. Configuration avancée Machine virtuelle. Configuration. Recharger depuis le chemin Machine virtuelle. Configuration. Retirer le disque Machine virtuelle. Configuration. Ressource VirtualMachine.GuestOperations.Exécuter VirtualMachine.GuestOperations.Modifier VirtualMachine.GuestOperations.Requête VirtualMachine.Interagir.Mise hors tension VirtualMachine.Interagir.Mise sous tension VirtualMachine.Inventaire.Créer VirtualMachine.Inventaire.Créer à partir d'un existant VirtualMachine.Inventaire.Supprimer VirtualMachine.Inventaire.Déplacer VirtualMachine.Inventaire.Enregistrer VirtualMachine.Inventaire.Annuler l'enregistrement VirtualMachine.État.Créer un instantané VirtualMachine.État.Supprimer un instantané VirtualMachine.État.Revenir à l'instantané

Privilèges requis spécifiques au plug-in SnapCenter pour VMware vCenter

* Privileges*	Étiquette
netappSCV.Guest.RestoreFile	Restauration de fichiers invités
netappSCV.Recovery.MountUnMount	Monter/Démonter
netappSCV.Backup.DeleteBackupJob	Supprimer le groupe de ressources/la sauvegarde
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Supprimer	Supprimer les systèmes de stockage
netappSCV.View	View
netappSCV.Recovery.RecoverVM	Récupérer la machine virtuelle
netappSCV.Configure.ConfigureStorageSystems.Add Update	Ajouter/modifier des systèmes de stockage
netappSCV.Sauvegarde.SauvegardeNow	Sauvegarder maintenant

netappSCV.Guest.Configure	Configuration des invités
netappSCV.Configure.ConfigureSnapCenterServer	Configurer le serveur SnapCenter
netappSCV.Backup.Sauvegarde planifiée	Créer un groupe de ressources

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.